



## Abnahmeprüfzeugnis (EN 10204/3.1)

Zeugnisnummer : 1210454

Seite 1 von 2

 Besteller : HANS-ERICH GEMMEL&CO.GMBH  
 INDUSTRIESTR. 5  
 FÜRTH

 Material : 1108865  
 Materialbez. : Platte

Bestellnummer : 80057717.00

Legierung : EN AW-7075

Auftragsnummer : 20919

Zustand : T651

Auftragspositionsnr.: 1

Zeichnungsnr. :

Los-Nr. : 946263

Stückzahl : 6

Abmessung : 12,000x1.520,000x3.020,000 mm

Bestellnorm : EN 485-2 12.2018/ EN 485-3 06.03

### TECHNOLOGISCHE EIGENSCHAFTEN

#### Festigkeitswerte

 Zustand: T651  
 EN 485-2 12.2018

	PI-Nr.	Probennr.	Rp1,0	Rp0,2 N/mm <sup>2</sup>	Rm N/mm <sup>2</sup>	A50 %	Z	Rp/Rm
LT Min:	-	-	-	460	540	8,0	-	-
LT Max:	-	-	-	-	-	-	-	-
LT S Ist:	-	1	-	511	579	12,6	-	-

#### Chemische Zusammensetzung in %, Rest Al

 Kernlegierung : EN AW-7075 Gussnummer : 5-21-9856  
 Legierungsnorm : EN 573-3 10.2019

	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Sonst. je	Sonst. zus.
Min:	-	-	1,2	-	2,1	0,18	5,1	-	-	-
Max:	0,40	0,50	2,0	0,30	2,9	0,28	6,1	0,20	0,05	0,15
Ist:	0,0524	0,1282	1,5836	0,0193	2,6024	0,1960	5,6821	0,0335	0,0112	0,0380

#### Herkunft:

GEGOSSEN IN: BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

HERGESTELLT IN: BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

LAND DER SCHMELZE DER PRIMÄREN ALUMINIUMQUELLE: UNBEKANNT

LAND DER SCHMELZE DER SEKUNDÄREN ALUMINIUMQUELLE: UNBEKANNT

 Aktuelle Qualitätsmanagementsystem-Zertifierungen unter [www.novelis.com/certifications](http://www.novelis.com/certifications)

WT-QS-166A NOV 09.21 SAP

Novelis Confidential &amp; Proprietary

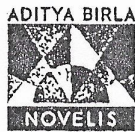
Novelis Koblenz GmbH

Carl-Spaeter-Straße 10, 56070 Koblenz, Deutschland

T: +49 (0) 261 891 0 | E: [info.koblenz@novelis.adityabirla.com](mailto:info.koblenz@novelis.adityabirla.com) | W: [www.novelis.com](http://www.novelis.com)

Handelsregister Koblenz: HRB 4239

Geschäftsführung: Anja Lambrecht, Dr. Mathias Monjé | Aufsichtsratsvorsitzender: Roland Leder



## Abnahmeprüfzeugnis (EN 10204/3.1)

Zeugnisnummer : 1210454

Seite 2 von 2

Besteller : HANS-ERICH GEMMEL&CO.GMBH  
INDUSTRIESTR. 5  
FÜRTH

Material : 1108865  
Materialbez. : Platte

Bestellnummer : 80057717.00  
Auftragsnummer : 20919  
Auftragspositionsnr.: 1  
Los-Nr. : 946263  
Abmessung : 12,000x1.520,000x3.020,000 mm

Legierung : EN AW-7075  
Zustand : T651  
Zeichnungsnr. :  
Stückzahl : 6

### Sonstige Bestätigungen

Masskontrolle: ok

Oberflächenkontrolle: ok

WIR BESTÄTIGEN, DASS ALLE HIER AUFGEFÜHRTE LIEFERUNGEN HERGESTELLT, GEPRÜFT UND GETESTET WURDEN UND, SOFERN NICHT ANDERS ANGEGEBEN, IN JEDER HINSICHT DEN RELEVANTEN SPEZIFIKATIONEN, ZEICHNUNGEN UND DEM VERTRAG/ AUFTRAG ENTSPRECHEN.

WIR BESTÄTIGEN, DASS DAS QUALITÄTSMANAGEMENTSYSTEM DER NOVELIS KOBLENZ GMBH DEN ANFORDERUNGEN DER DIN EN ISO 9001 UND IATF 16949 IN DER JEWELIS GÜLTIGEN FASSUNG ENTSPRICHT UND VON EINER AKKREDITIERTEN DRITTEN PARTEI ZERTIFIZIERT IST.

Qualitätssicherung, 03.12.2021

A. Schütz

A. Schütz

Aktuelle Qualitätsmanagementsystem-Zertifierungen unter [www.novelis.com/certifications](http://www.novelis.com/certifications)  
WT-QS-166A NOV 09.21 SAP  
Novelis Confidential & Proprietary

Novelis Koblenz GmbH  
Carl-Spaeter-Straße 10, 56070 Koblenz, Deutschland  
T: +49 (0) 261 891 0 | E: [info.koblenz@novelis.adityabirla.com](mailto:info.koblenz@novelis.adityabirla.com) | W: [www.novelis.com](http://www.novelis.com)  
Handelsregister Koblenz: HRB 4239  
Geschäftsführung: Anja Lambrecht, Dr. Mathias Monjé | Aufsichtsratsvorsitzender: Roland Leder



**Abnahmeprüfzeugnis (EN 10204/3.1)**

Zeugnisnummer : 810860

Seite 1 von 2

Besteller : HANS-ERICH GEMMEL&CO.GMBH  
 DANIEL-W.-BECK-STR. 11  
 DÖBELN  
 Material : 1108867  
 Materialbez. : Platte

Bestellnummer : 80056658.00  
 Auftragsnummer : 42072  
 Auftragspositionsnr.: 2  
 Los-Nr. : 935156  
 Abmessung : 20,000x1.520,000x3.020,000 mm  
 Bestellnorm : EN 485-2 12.2018/ EN 485-3 06.03  
 Legierung : EN AW-7075  
 Zustand : T651  
 Zeichnungsnr. :  
 Stückzahl : 4

**TECHNOLOGISCHE EIGENSCHAFTEN**

**Festigkeitswerte**

Zustand: T651  
 EN 485-2 12.2018

	PI-Nr.	Probennr.	Rp1,0	Rp0,2 N/mm <sup>2</sup>	Rm N/mm <sup>2</sup>	A5 %	Z	Rp/Rm
LT Min:	-	-	-	470	540	6,0	-	-
LT Max:	-	-	-	-	-	-	-	-
LT S/2 Ist:	-	1	-	526	588	10,6	-	-

**Chemische Zusammensetzung in %, Rest Al**

Kernlegierung : EN AW-7075 Gussnummer : 5-21-9396  
 Legierungsnorm : EN 573-3 10.2019

	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Sonst. je	Sonst. zus.
Min:	-	-	1,2	-	2,1	0,18	5,1	-	-	-
Max:	0,40	0,50	2,0	0,30	2,9	0,28	6,1	0,20	0,05	0,15
Ist:	0,0707	0,1475	1,6552	0,0146	2,6761	0,2079	5,8153	0,0366	0,0111	0,0420

**Herkunft**

GEGOSSEN IN: BUNDESREPUBIK DEUTSCHLAND  
 HERGESTELLT IN: BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND  
 LAND DER SCHMELZE DER PRIMÄREN ALUMINIUMQUELLE: UNBEKANNT  
 LAND DER SCHMELZE DER SEKUNDÄREN ALUMINIUMQUELLE: UNBEKANNT

## Abnahmeprüfzeugnis (EN 10204/3.1)

Zeugnisnummer : 810860

Seite 2 von 2

Besteller : HANS-ERICH GEMMEL&CO.GMBH  
DANIEL-W.-BECK-STR. 11  
DÖBELN

Material : 1108867  
Materialbez. : Platte

Bestellnummer : 80056658.00  
Auftragsnummer : 42072  
Auftragspositionsnr.: 2  
Los-Nr. : 935156  
Abmessung : 20,000x1.520,000x3.020,000 mm

Legierung : EN AW-7075  
Zustand : T651  
Zeichnungsnr. :  
Stückzahl : 4

### Sonstige Bestätigungen

Masskontrolle: ok

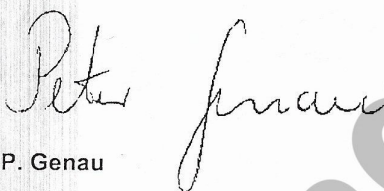
Oberflächenkontrolle: ok

Hergestellt in der Bundesrepublik Deutschland

Wir bestätigen, dass alle hier aufgeführten Lieferungen hergestellt, geprüft und getestet wurden und, sofern nicht anders angegeben, in jeder Hinsicht den relevanten Spezifikationen, Zeichnungen und dem Vertrag/Auftrag entsprechen.

Wir bestätigen, dass das Qualitätsmanagementsystem der Aleris Rolled Products Germany GmbH den Anforderungen der DIN EN ISO 9001 und IATF 16949 in der jeweils gültigen Fassung entspricht und von einer akkreditierten dritten Partei zertifiziert ist.

Qualitätssicherung, 05.08.2021  
Der Werksabnahmebeauftragte

  
P. Genau



**Abnahmeprüfzeugnis (EN 10204/3.1)**

Zeugnisnummer : 911305

Seite 1 von 2

Besteller : HANS-ERICH GEMMEL&CO.GMBH  
 INDUSTRIESTR. 5  
 FÜRTH

Material : 1108847  
 Materialbez. : Platte

Bestellnummer : 80056892.00  
 Auftragsnummer : 20896  
 Auftragspositionsnr.: 2  
 Los-Nr. : 938034  
 Abmessung : 10,000x1.520,000x3.020,000 mm  
 Bestellnorm : EN 485-2 12.2018/ EN 485-3 06.03

Legierung : EN AW-7075  
 Zustand : T651  
 Zeichnungsnr. :  
 Stückzahl : 8

**TECHNOLOGISCHE EIGENSCHAFTEN**

**Festigkeitswerte**

Zustand: T651  
 EN 485-2 12.2018

	Pl-Nr.	Probennr.	Rp1,0	Rp0,2 N/mm <sup>2</sup>	Rm N/mm <sup>2</sup>	A50 %	Z	Rp/Rm
LT Min:	-	-	-	460	540	8,0	-	-
LT Max:	-	-	-	-	-	-	-	-
LT S Ist:	-	1	-	516	581	10,3	-	-

**Chemische Zusammensetzung in %, Rest Al**

Kernlegierung : EN AW-7075 Gussnummer : 5-21-9478  
 Legierungsnorm : EN 573-3 10.2019

	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Sonst. je	Sonst. zus.
Min:	-	-	1,2	-	2,1	0,18	5,1	-	-	-
Max:	0,40	0,50	2,0	0,30	2,9	0,28	6,1	0,20	0,05	0,15
Ist:	0,0632	0,1516	1,5758	0,0062	2,6412	0,1980	5,7573	0,0300	0,0125	0,0472

**Herkunft**

GEGOSSEN IN: BUNDESREPUBIK DEUTSCHLAND  
 HERGESTELLT IN: BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND  
 LAND DER SCHMELZE DER PRIMÄREN ALUMINIUMQUELLE: UNBEKANNT  
 LAND DER SCHMELZE DER SEKUNDÄREN ALUMINIUMQUELLE: UNBEKANNT

**Abnahmeprüfzeugnis (EN 10204/3.1)**

Zeugnisnummer : 911305

Seite 2 von 2

Besteller : HANS-ERICH GEMMEL&CO.GMBH  
INDUSTRIESTR. 5  
FÜRTH

Material : 1108847  
Materialbez. : Platte

Bestellnummer : 80056892.00  
Auftragsnummer : 20896  
Auftragspositionsnr.: 2  
Los-Nr. : 938034  
Abmessung : 10,000x1.520,000x3.020,000 mm

Legierung : EN AW-7075  
Zustand : T651  
Zeichnungsnr. :  
Stückzahl : 8

**Sonstige Bestätigungen**

Masskontrolle: ok

Oberflächenkontrolle: ok

HERGESTELLT IN DER BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND.

WIR BESTÄTIGEN, DASS ALLE HIER AUFGEFÜHRTE LIEFERUNGEN HERGESTELLT,  
GEPRÜFT UND GETESTET WURDEN UND, SOFERN NICHT ANDERS ANGEZEIGT, IN JEDER  
HINSICHT DEN RELEVANTEN SPEZIFIKATIONEN, ZEICHNUNGEN UND DEM  
VERTRAG/AUFTRAG ENTSPRECHEN.

WIR BESTÄTIGEN, DASS DAS QUALITÄTSMANAGEMENTSYSTEM DER ALERIS ROLLED  
PRODUCTS GERMANY GMBH DEN ANFORDERUNGEN DER DIN EN ISO 9001 UND IATF  
16949 IN DER JEWEILS GÜLTIGEN FASSUNG ENTSPRICHT UND VON EINER  
AKKREDITIERTEN DRITTEN PARTEI ZERTIFIZIERT IST.

Qualitätssicherung, 13.09.2021



T. Berger



Hans-Erich Gemmel & Co. GmbH  
Zweigniederlassung Tuttlingen  
Gänsäcker 25  
78532 Tuttlingen  
Tel. 0 74 62 / 9 47 10

Hans-Erich Gemmel & Co. GmbH  
Zentrale  
Bessemerstraße 76 b  
12103 Berlin  
Tel. 0 30 / 75 69 07 78

# GEMMEL METALLE

Hans-Erich Gemmel & Co. GmbH  
Zweigniederlassung Döbeln  
Daniel-Wilhelm-Beck-Straße 11  
04720 Döbeln  
Tel. 0 34 31 / 71 78 40

Hans-Erich Gemmel & Co. GmbH  
Zweigniederlassung Fürth  
Industriestraße 5  
90765 Fürth  
Tel. 09 11 / 93 61 66

## Legierungsbeschreibung AlZnMgCu1,5

Werkstoff	AlZnMgCu1,5
Werte für den Zustand	T651
Werkstoffnummer EN-AW	AlZn5,5MgCu
neu EN-AW	7075
alt DIN 1725	3.4365
Legierungsbestandteile ca. %	Si max. 0,4 / Fe max. 0,5 / Cu 1,2-2,0 / Mn max. 0,3 / Mg 2,1-2,9 / Cr 0,18-0,28 / Zn 5,1-6,1 / Ti+Zr max. 0,2
Zugfestigkeit Rm N/mm <sup>2</sup>	460-540
0,2-Streckgrenze N/mm <sup>2</sup>	360-470
Bruchdehnung A5 %	3-6
Brinellhärte HB	135-161
E-Modul N/mm <sup>2</sup>	72000
Wärmeleitfähigkeit W/mK	115-140
Wärmedehnzahl 20-100 °C	23,6
Thermostabil bei Kurzzeiteinwirkung bis	ca. 175 °C
Elektrische Leitfähigkeit m/Ohm x mm <sup>2</sup>	17-21
Dekoratives Anodisieren	nein
Hartanodisieren	ja
Hartverchromen	
Chemisches Vernickeln	
Beizen	
Chromatieren/Phosphatieren	
Schweißen	nein
Korrosionsbeständigkeit	Mittelmässig-kritisch
Dichte kg/dm <sup>3</sup>	2,81
Werte für	Walzplatten von 8-120mm
Kennfarbe	violett